

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年4月7日 (07.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/030244 A1(51) 国際特許分類: A61K 38/16, 38/36, 38/01, A61P
19/08, 19/10, A23L 1/305, A23K 1/16

(KAWAKAMI, Hiroshi) [JP/JP]; 〒3501165 埼玉県川越市南台 1-1-2 雪印乳業株式会社内 Saitama (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014761

(74) 代理人: 藤野 清也, 外(FUJINO, Seiya et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門2丁目7番7号 虎ノ門中田ビル4階 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2004年9月30日 (30.09.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-340803 2003年9月30日 (30.09.2003) JP
特願2003-340804 2003年9月30日 (30.09.2003) JP
特願2004-218786 2004年7月27日 (27.07.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 雪印乳業株式会社 (SNOW BRAND MILK PRODUCTS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒0650043 北海道札幌市東区苗穂町6丁目1番1号 Hokkaido (JP).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 森田 如一 (MORITA, Yoshikazu) [JP/JP]; 〒3501165 埼玉県川越市南台 1-1-2 雪印乳業株式会社内 Saitama (JP). 芹澤 篤 (SERIZAWA, Atsushi) [JP/JP]; 〒3501165 埼玉県川越市南台 1-1-2 雪印乳業株式会社内 Saitama (JP). 松山 博昭 (MATSUYAMA, Hiroaki) [JP/JP]; 〒3501165 埼玉県川越市南台 1-1-2 雪印乳業株式会社内 Saitama (JP). 元寶 睦美 (MOTOURI, Mutsumi) [JP/JP]; 〒3501165 埼玉県川越市南台 1-1-2 雪印乳業株式会社内 Saitama (JP). 川上 浩

添付公開書類:

— 国際調査報告書
— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: AGENT FOR PROMOTING OSTEOGENESIS AND/OR INHIBITING BONE RESORPTION

(54) 発明の名称: 骨形成促進及び/又は骨吸収抑制剤

(57) Abstract: It is intended to provide a novel agent for promoting osteogenesis and/or inhibiting bone resorption, which can be directly and orally taken over a long time in daily meals without any problems in preference, exerts effects of promoting osteogenesis and inhibiting bone resorption directly on bones and, therefore, is expected as efficacious in preventing or ameliorating/treating various bone diseases, as well as foods, drinks, drugs or feeds for promoting osteogenesis and/or inhibiting bone resorption. The above agent comprises, as the active ingredient, at least one substance selected from among β_2 microglobulin, histone, complement component 3, monocyte chemotactic protein 1, lysozyme, ribonuclease, prothrombin, cytochrome P-450, plasminogen, transferrin, thrombin, plasmin, complement component 4, β defensin and enzymatic digestion products thereof. These substances have an effect or remarkably inhibiting bone resorption by osteoclasts and/or promoting osteogenesis via promotion of the proliferation and differentiation of osteoblasts.(57) 要約: 日常の食事の中で、嗜好的にも問題なく、長期的・直接的に経口摂取することができ、また、直接的に骨形成促進及び骨吸収抑制作用を骨に付与し、各種骨疾患の予防又は改善治療効果が期待できるような、新規な骨形成促進及び/又は骨吸収抑制剤、さらには骨形成促進及び/又は骨吸収抑制用飲食品、医薬又は飼料を提供する。 β_2 ミクログロブリン、ヒストン、補体第3成分、単球走化性タンパク質1、リゾチーム、リボヌクレアーゼ、プロトロンビン、チトクロームP-450、プラスミノーゲン、トランスフェリン、トロンビン、プラスミン、補体第4成分、 β デフェンシン、及びこれらの酵素分解物のいずれか1種以上を有効成分とする。これらの物質は、破骨細胞による骨吸収を顕著に抑制する効果及び/又は骨芽細胞の増殖や分化を促進することにより骨形成を促進する効果がある。